roof system

Cool down your top

The quantum leap from green roofing to roof activation, from water runoff delay (retention) to water storage, from artificial lightweight substrates to real soil, from sustainability to responsible, sustainable action.

simple – clean – easy to handle

VIRIdiVITA roof system

Purpose:

The interaction of the 3 layers enables:
- Maximum water storage and return to the natural cycle on-site
- Maximum water retention (runoff delay)
- Optimal living conditions for fauna and flora
- Active contribution to climate improvement

Function:

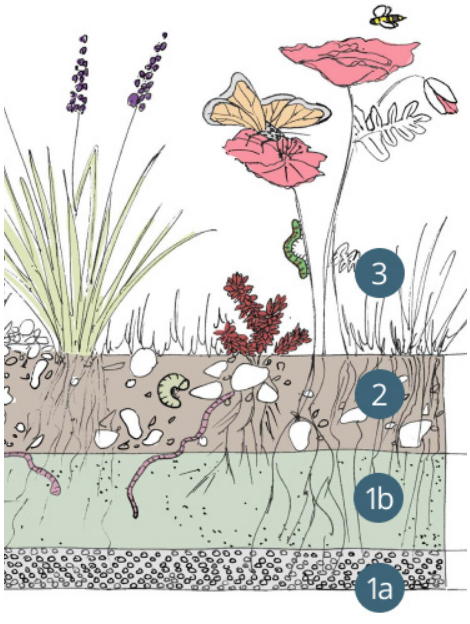
- Active water absorption and storage
- Substrate layer and storage layer retain water available for plants
- Drainage layer gradually directs away excess water
- Natural connection (vitalization) of the layers through roots and soil life

Advantages:

- Maximum storage capacity
- Minimal weight load
- No wind erosion
- Ecological value can increase GSF (Green Space Factor)

Technical Data:

See product sheets of the system components:
- VIRIdiVITA herbs
- VIRIdiVITA substrate
- VIRIdiVITA premium roof



3 **Vegetation | Habitat**
VIRIdiVITA herbs
In the living layer, various plant and animal species find new habitats and contribute significantly to biodiversity and climate improvement. This is made possible by the underlying storage layers.

2 **Vegetation Layer | Substrate**
VIRIdiVITA substrate
The substrate (intensive, extensive, or customized/project-specific) serves to absorb water for plant roots and also provides habitat for soil organisms. Natural and local substrates enable site-appropriate greening. Layer thickness: variable, but at least 5.0 cm.

1 **Storage Layer**
VIRIdiVITA premium roof

1b Water Storage: Active water absorption and storage of up to 40 liters per square meter. Water that can be returned to the cycle on-site. Layer thickness: 5.0 cm; storage layer is root-permeable.

1a Drainage: Delayed runoff of excess water. Layer thickness: 2.0 cm.

VIRIdiVITA gmbh - Linthstrasse 42 - 8856 Tuggen - +41 55 465 65 46 - info@viridivita.ch - www.viridivita.ch

VIRIdiVITA roof system

Zweck:

Das Zusammenspiel der 3 Layer ermöglicht:
- maximale Wasserspeicherung und Wasserrückgabe in den natürlichen Kreislauf vor Ort
- maximale Wasserretention (Abflussverzögerung)
- optimale Lebensgrundlage für Fauna und Flora
- aktiven Beitrag zur Klimaverbesserung

Funktion:

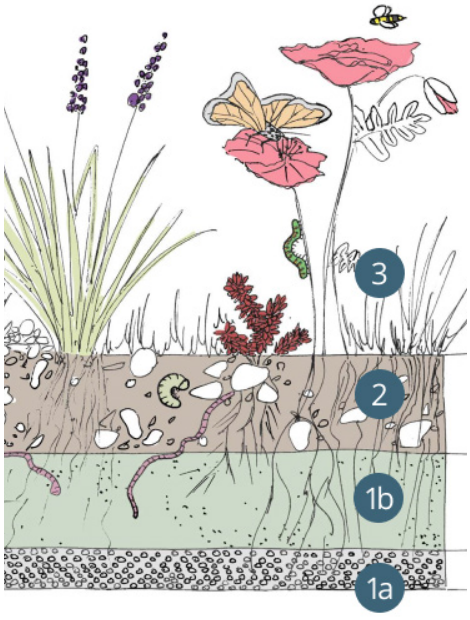
- aktive Wasseraufnahme und Speicherung
- Substratlayer und Speicherlayer speichern für Pflanzen verfügbares Wasser
- Drainagelayer führt überschüssiges Wasser verzögert ab
- natürliche Vernetzung (Belebung) der Layer duch Wurzeln und Bodenleben

Vorteile:

- maximale Speicherkapazität
- minimale Gewichtsbelastung
- keine Winderosion
- ökologischer Wert kann GFZ (Grünflächenziffer) erhöhen

Technische Daten:

siehe Produktblätter der Systemkomponenten:
- VIRIdiVITA herbs
- VIRIdiVITA substrate
- VIRIdiVITA premium roof



3 **Vegetation | Lebensraum**
VIRIdiVITA herbs
Im lebendigen Layer finden diverse Pflanzen- und Tierarten neuen Lebensraum und tragen wesentlich zu Biodiversität und Klimaverbesserung bei. Ermöglicht wird dies durch die darunterliegenden Speicherlayer

2 **Vegetationslayer | Substrat**
VIRIdiVITA substrate
Das Substrat (intensiv, extensiv oder persönlich/projektbezogen) dient der Wasseraufnahme für Pflanzenwurzeln, bietet aber auch Lebensraum für Bodelebewesen. Natürliche und lokale Substrate ermöglichen standortgerechte Begrünung. Schichtstärke: variabel, jedoch mindestens cm 5.0

1 **Speicherlayer**
VIRIdiVITA premium roof

1b Wasserspeicher: Aktive Wasseraufnahme und Speicherung von bis zu 40 Liter pro Quadratmeter. Wasser, welches vor Ort an den Kreislauf wieder abgegeben werden kann. Schichtstärke: cm 5.0; Speicherlayer ist durchwurzelbar

1a Drainage: verzögerter Abfluss von überschüssigem Wasser. Schichtstärke: cm 2.0

VIRIdiVITA gmbh - Linthstrasse 42 - 8856 Tuggen - +41 55 465 65 46 - info@viridivita.ch - www.viridivita.ch